## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

## (43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2005/035883 A1

(51) 国際特許分類7:

E02F 9/22, F16F 15/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014827

(22) 国際出願日:

2004年10月7日(07.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-351449

2003年10月10日(10.10.2003) J

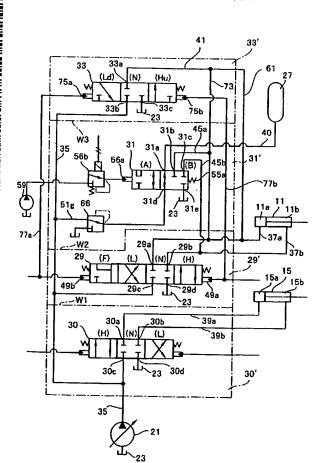
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 小松製作所 (KOMATSU LTD.) [JP/JP]; 〒1078414 東 京都港区赤坂二丁目 3番 6号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 溝口 周秀 (MI-ZOGUCHI, Norihide) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400 株式会社小松製作所小山工場内 Tochigi (JP). 浅田 寿士 (ASADA, Hisashi) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400 株式会社小松製作所小山工場内 Tochigi (JP). 小塚 大輔 (KOZUKA, Daisuke) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400 株式会社小松製作所小山工場内 Tochigi (JP). 池井和則 (IKEI, Kazunori) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400 株式会社小松製作所小山工場内 Tochigi (JP). 堀 秀司 (HORI, Shuuji) [JP/JP]; 〒3238558 栃木県小山市横倉新田400 株式会社小松製作所小山工場内 Tochigi (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRAVEL VIBRATION SUPPRESSING DEVICE FOR WORKING VEHICLE

(54) 発明の名称: 作業車両の走行振動抑制装置



(57) Abstract: A travel vibration suppressing device (20) has a directional control valve (30) for a bucket, a directional control valve (29) for a boom, a ride control valve (31), and a boom speed increasing valve (33) that are integrally layered on each other with internal piping. A bottom chamber (11a) of a boom cylinder (11) and an accumulator (27) are communicated or shut off from each other by the ride control valve (31). The boom speed increasing valve (33) is capable of feeding a discharge pressure from a hydraulic pump (21) to the bottom chamber (11a) or a head chamber (11b), and is also capable of connecting the bottom chamber (11a) or the head chamber (11b) to a tank (23).

(57) 要約: 走行振動抑制装置20は、バケット用方向制御弁30、ブーム用方向制御弁29、がケット用方向制御弁33がブーム増速弁33がブーム増速弁33がではより一体に積層配設された構成となっムシークによりでは立て、カール・カーの連通又は連断を行う。ブーム増速弁33は、21の連通又は連断を行う。ブーム増速弁33は、21の吐出圧を供給したり、ボトム室11a又はヘットとは、ボトム室11a又はヘットと、ボームを11a又はヘットできる。

WO 2005/035883 A1

- (74) 代理人: 野口 武男、外(NOGUCHI, Takeo et al.); 〒 1010063 東京都千代田区神田淡路町 2 丁目 1 0 番 1 4号 ばんだいビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### 添付公開書類:

### — 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。